



Zadania 11.08.2025
Rozwiązania poniższych zadań
opublikujemy w niedzielę 18.08.2025

 **Zadanie 1.** Udowodnij, że dla $x > 0$ zachodzi

$$\sqrt{x+1} + \sqrt{x+5} \leq 2\sqrt{x+3}.$$

 **Zadanie 2.** Niech M będzie dowolnym punktem wewnątrz wysokości AD w trójkącie ABC . Prosta równoległa do AB przechodząca przez M przecina wysokość CF w P . Prosta równoległa do AC przechodząca przez M przecina wysokość BE w Q . Udowodnić, że proste PQ i EF są równoległe.

Powodzenia!

Zachęcamy do wysyłania swoich rozwiązań przez stronę
<https://mathlovers.eu/submit-solution/>!